

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年4月28日 (28.04.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/038059 A1

(51)国際特許分類⁷:

C21D 1/76, 9/46

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/015025

(22)国際出願日:

2004年10月12日 (12.10.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2003-358078

2003年10月17日 (17.10.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 中外
炉工業株式会社 (CHUGAI RO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒
5500003 大阪府大阪市西区京町堀2丁目4番7号
Osaka (JP).

(72)発明者: および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 高坂 健児
(KOUSAKA, Kenji) [JP/JP]; 〒5500003 大阪府大阪市
西区京町堀2丁目4番7号 中外炉工業株式会社内
Osaka (JP). 今田 守彦 (IMADA, Morihiko) [JP/JP]; 〒
5500003 大阪府大阪市西区京町堀2丁目4番7号 中
外炉工業株式会社内 Osaka (JP).

(74)代理人: 鈴木 知 (SUZUKI, Satoru); 〒1020074 東京都
千代田区九段南4丁目5番11号 富士ビル7階 Tokyo
(JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU,
LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO,
NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN,
YU, ZA, ZM, ZW.

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD FOR CONTROLLING BRIGHT ANNEALING FURNACE

(54)発明の名称: 光輝焼鈍炉の制御方法

(57)Abstract: A method for controlling a bright annealing furnace, which comprises reducing the partial pressure of steam in the atmosphere of the inside of the bright annealing furnace, in which a boron oxide is formed, to a level lower than 1×10^{-5} , through lowering the dew point of the atmosphere of the inside of said furnace. The dew point can be lowered by introducing a gas containing a hydrocarbon into the bright annealing furnace, or adding a compound containing carbon to the atmosphere in the bright annealing furnace. The method for controlling a bright annealing furnace allows the inhibition of the formation of a white powder in the furnace.

(57)要約:

光輝焼鈍炉に於けるホワイトパウダーの生成を抑制する光輝焼鈍炉の制御方法
を提供する。

ホウ素酸化物が生成される光輝焼鈍炉の炉内雰囲気の水蒸気分圧を、当該炉内
雰囲気の露点を下げるにより、 1×10^{-5} よりも小さくするようにした。光
輝焼鈍炉内に炭化水素を含むガスを導入することにより、または光輝焼鈍炉の炉
内雰囲気に対し、炭素を含む化合物を添加することにより、当該炉内雰囲気の露
点を下げるようとした。

A1

WO 2005/038059